



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAÎTE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 5 : C07K 13/00, 7/10, A61K 39/015 C12N 15/30, C12P 21/08 G01N 33/569	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 92/13884 (43) Date de publication internationale: 20 août 1992 (20.08.92)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR92/00104		(74) Mandataires: GUTMANN, Ernest etc. : Ernest Gutmann-Yves Plasseraud S.A., 67, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
(22) Date de dépôt international: 5 février 1992 (05.02.92)		
(30) Données relatives à la priorité: 91/01286 5 février 1991 (05.02.91) FR		(81) Etats désignés: AT (brevet européen), BE (brevet européen), CA, CH (brevet européen), DE (brevet européen), DK (brevet européen), ES (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), GR (brevet européen), IT (brevet européen), JP, LU (brevet européen), MC (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), US.
(71) Déposant ( <i>pour tous les Etats désignés sauf US</i> ): INSTITUT PASTEUR [FR/FR]; 25-28, rue du Dr.-Roux, F-75724 Paris Cedex 15 (FR).		
(72) Inventeurs; et		Publiée
(75) Inventeurs/Déposants ( <i>US seulement</i> ): GUERIN-MAR-CHAND, Claudine [FR/FR]; 44, rue de Fécamp, F-75012 Paris (FR). DRUILHE, Pierre [FR/FR]; 6 bis, rue d'Auteuil, F-75016 Paris (FR).		<i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>

(54) Title: LIVER-STAGE-SPECIFIC PEPTIDE SEQUENCES OF *P. FALCIPARUM* BEARING EPITOSES CAPABLE OF STIMULATING THE T LYMPHOCYTES

(54) Titre: SEQUENCES PEPTIDIQUES SPECIFIQUES DES STADES HEPATIQUES DE *P. FALCIPARUM* PORTEUSES D'EPITOSES CAPABLES DE STIMULER LES LYMPHOCYTES T.

(57) Abstract

The invention discloses a molecule or polypeptide composition characterized by the presence in its structure of one or more peptide sequences bearing all or part of one or more T epitopes, and possibly other epitopes, particularly B epitopes, characteristic of proteins resulting from the infectious activity of *P.falciparum* in hepatic cells. Also disclosed is the use of these molecules in tests, and a set or kits for *in vitro* diagnosis of paludism from a biological sample from the individual in whom the disease is to be detected. The use of these molecules in compositions for paludism vaccines is also covered.

(57) Abrégé

L'invention concerne une molécule, ou composition polypeptidique, caractérisée par la présence dans sa structure d'une ou plusieurs séquences peptidiques porteuses de tout ou partie, d'un ou plusieurs, épitope(s) T, et le cas échéant d'autres épitopes, notamment des épitopes B, caractéristiques des protéines résultant de l'activité infectieuse de *P.falciparum* dans les cellules hépatiques. Elle concerne également la mise en œuvre de ces molécules dans des essais et coffret ou kits de diagnostic *in vitro* du paludisme sur un échantillon biologique provenant de l'individu chez qui la maladie est à dépister. L'invention a également pour objet l'utilisation de ces molécules dans des compositions de vaccins contre le paludisme.